

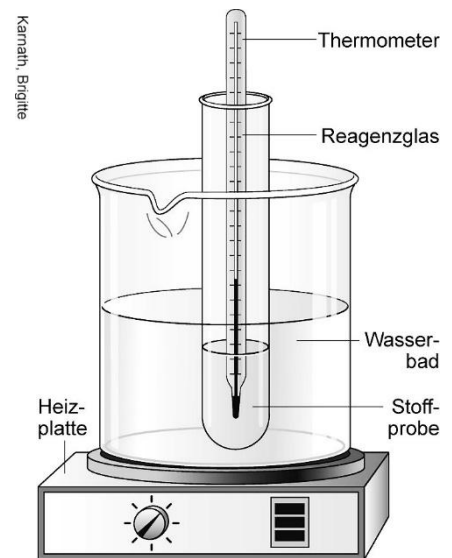
III So erstellst du eine Siedekurve

Die Siedetemperatur ist eine wichtige messbare Eigenschaft, die typisch für den Stoff ist. Die Siedetemperatur kann man aus einem Diagramm entnehmen, der Siedekurve.

So geht man vor: Der Stoff wird in einem Reagenzglas oder Becherglas langsam erhitzt. Man misst in regelmäßigen Abständen die

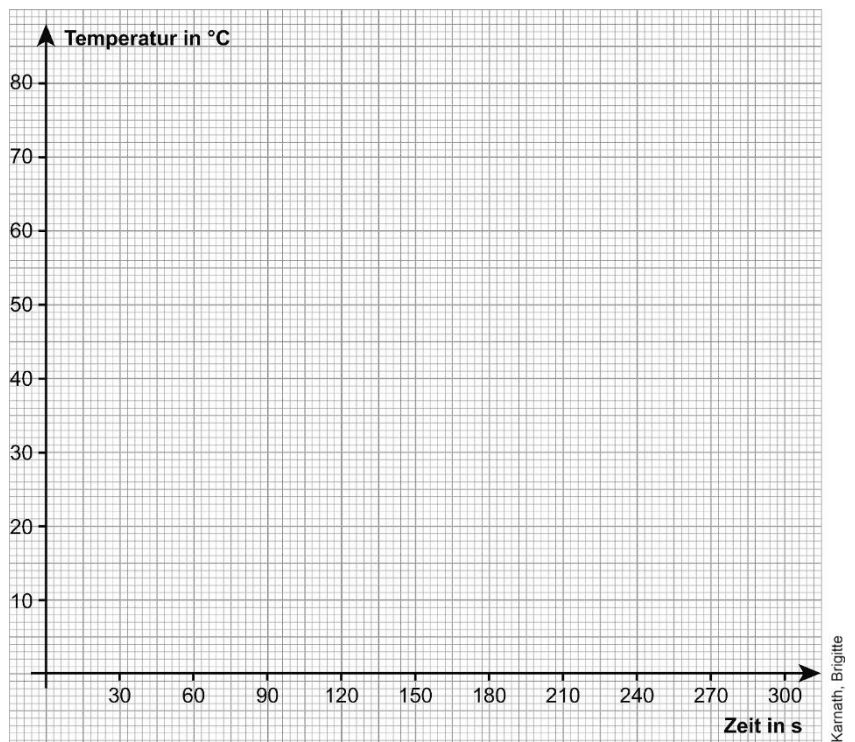
Temperatur des Stoffes und notiert die Messwerte in einer Wertetabelle. Das macht man so lange, bis der Stoff siedet. Dann trägt man die Werte in ein Schaubild ein und verbindet die Punkte zu einer Kurve. Aus dieser lässt sich die Siedetemperatur ablesen.

1. Ganz unten ist die Wertetabelle eines Stoffes abgedruckt. Trage die Werte in das vorbereitete Schaubild ein.
2. Verbinde die Punkte durch eine Kurve.
3. Beschreibe kurz den Verlauf der Kurve.



4.a Woran erkennt man die Siedetemperatur des Stoffes?

b Welche Siedetemperatur liest du für diesen Stoff ab?



5. Um welchen Stoff könnte es sich handeln? Suche im Internet, welcher Stoff bei der Siedetemperatur von Aufgabe 4 b) siedet.

Wertetabelle:

Zeit in s	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
Temperatur in °C	18	28	39	50	57	66	74	77	78	78	78	78	78